



Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	14000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	87 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	1,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass
				Qn			
R412009200			G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009201			G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009202			G 3/4	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009206			G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009207			G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009208			G 3/4	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009175		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009176		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009177		—	G 3/4	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009193		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009194		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009195		—	G 3/4	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009181		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009182		—	G 3/4	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009183		—	G 3/4	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009209			G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009210			G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009211			G 1	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009215			G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009216			G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass
				Qn			
R412009217			G 1	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009184		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009185		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009186		—	G 1	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009190		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009191		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009192		—	G 1	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412009196		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412009197		—	G 1	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412009198		—	G 1	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	
R412009200	Polycarbonat	Polyamid	1,08 kg	1)
R412009201	Polycarbonat	Polyamid	1,13 kg	1)
R412009202	Polycarbonat	Polyamid	1,13 kg	1)
R412009206	Zink-Druckguss	-	1,57 kg	1)
R412009207	Zink-Druckguss	-	1,62 kg	1)
R412009208	Zink-Druckguss	-	1,62 kg	1)
R412009175	Polycarbonat	Polyamid	0,99 kg	2)
R412009176	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009177	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009193	Polycarbonat	Polyamid	0,99 kg	2)
R412009194	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009195	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009181	Zink-Druckguss	-	1,48 kg	2)
R412009182	Zink-Druckguss	-	1,53 kg	2)
R412009183	Zink-Druckguss	-	1,53 kg	2)
R412009209	Polycarbonat	Polyamid	1,08 kg	1)
R412009210	Polycarbonat	Polyamid	1,13 kg	1)
R412009211	Polycarbonat	Polyamid	1,13 kg	1)
R412009215	Zink-Druckguss	-	1,57 kg	1)
R412009216	Zink-Druckguss	-	1,62 kg	1)
R412009217	Zink-Druckguss	-	1,62 kg	1)
R412009184	Polycarbonat	Polyamid	0,99 kg	2)
R412009185	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009186	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009190	Zink-Druckguss	-	1,48 kg	2)
R412009191	Zink-Druckguss	-	1,53 kg	2)
R412009192	Zink-Druckguss	-	1,53 kg	2)
R412009196	Polycarbonat	Polyamid	0,99 kg	2)
R412009197	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)
R412009198	Polycarbonat	Polyamid	1,04 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

- 1) Manometer lose beigelegt,
2) Manometer separat bestellen,

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

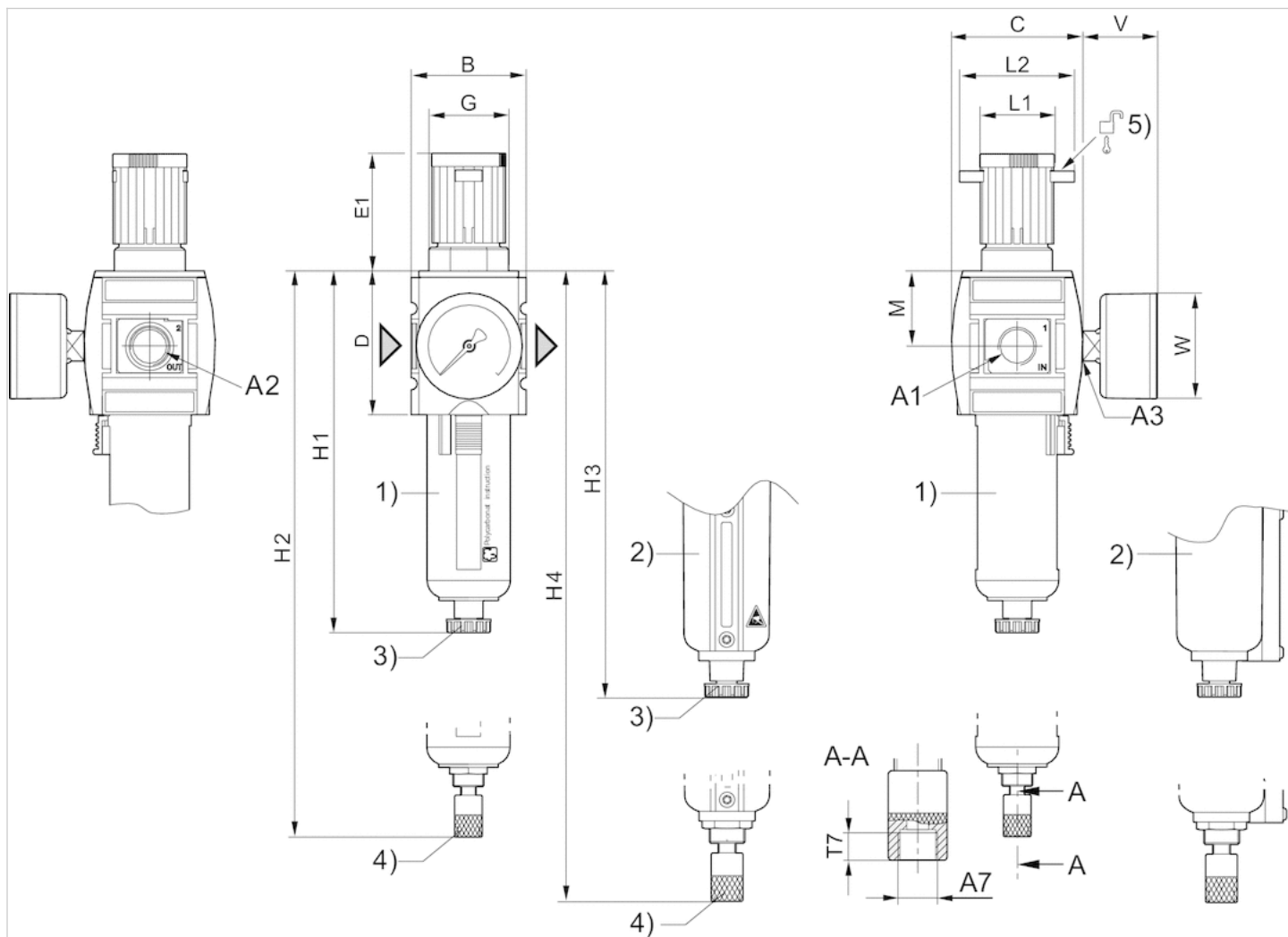
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

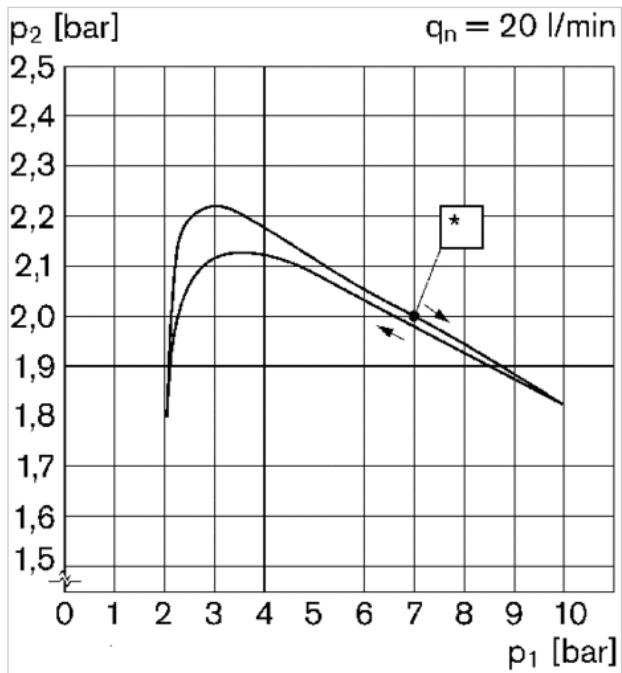
A3 = Manometeranschluss
 A7 = Kondensatablass
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige
 3) Halbautomatischer Kondensatablass
 4) Vollautomatischer Kondensatablass
 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	T7	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38	63
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38	63

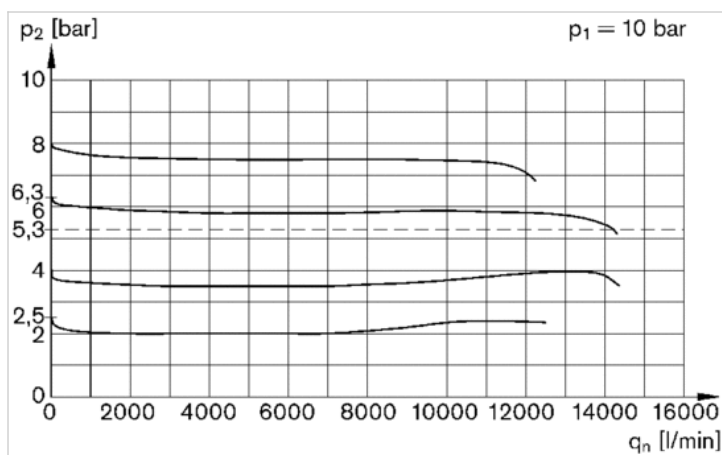
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss * Startpunkt

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 05 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss